



## De naturlige bestande af ørreder i danske ørredvandløb målt i forhold til ørredindekset DFFVø

Nielsen, Jan; Koed, Anders; Baktoft, Henrik

*Publication date:*  
2016

*Document Version*  
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

*Citation (APA):*  
Nielsen, J., Koed, A., & Baktoft, H. (2016). *De naturlige bestande af ørreder i danske ørredvandløb målt i forhold til ørredindekset DFFVø*. Paper presented at Ferskvandssymposiet, København, Denmark.

---

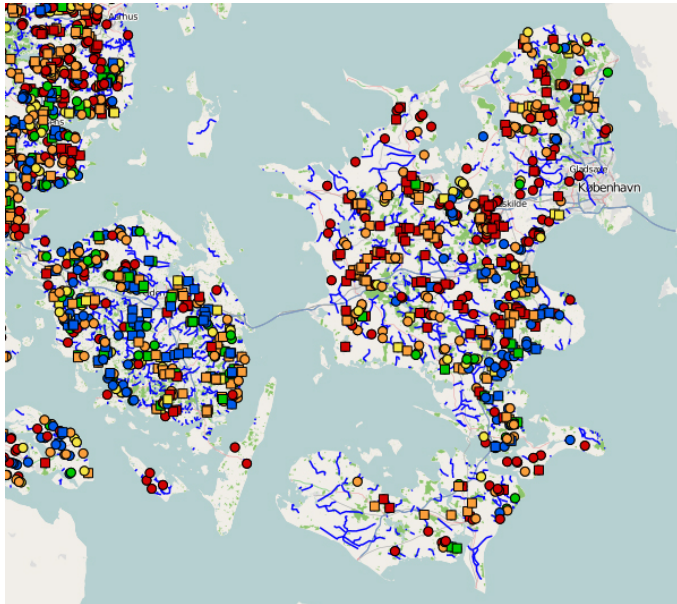
### General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

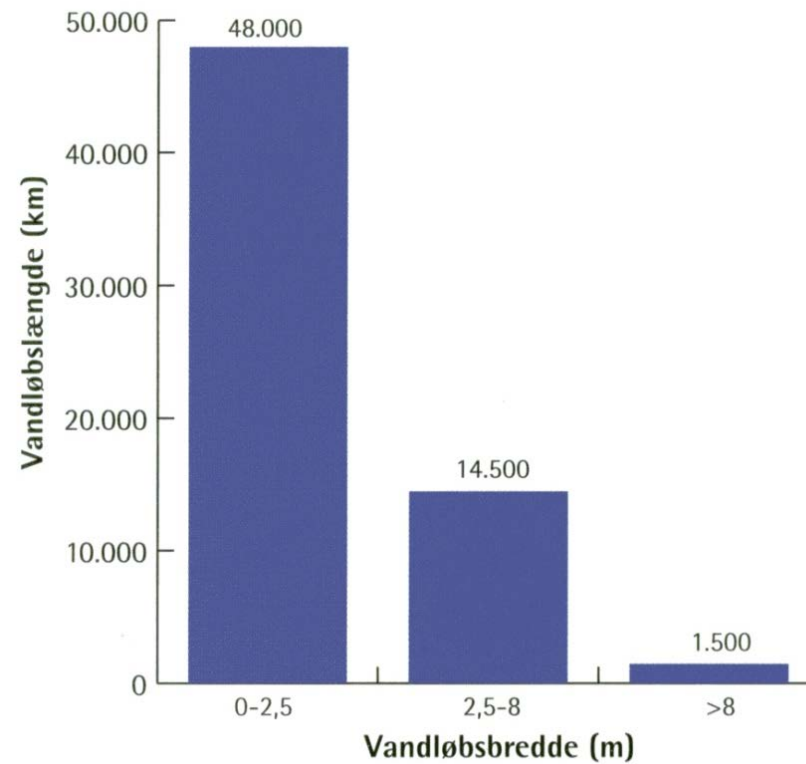
If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

# De naturlige bestande af ørreder i danske ørredvandløb målt i forhold til ørredindekset DFFVø

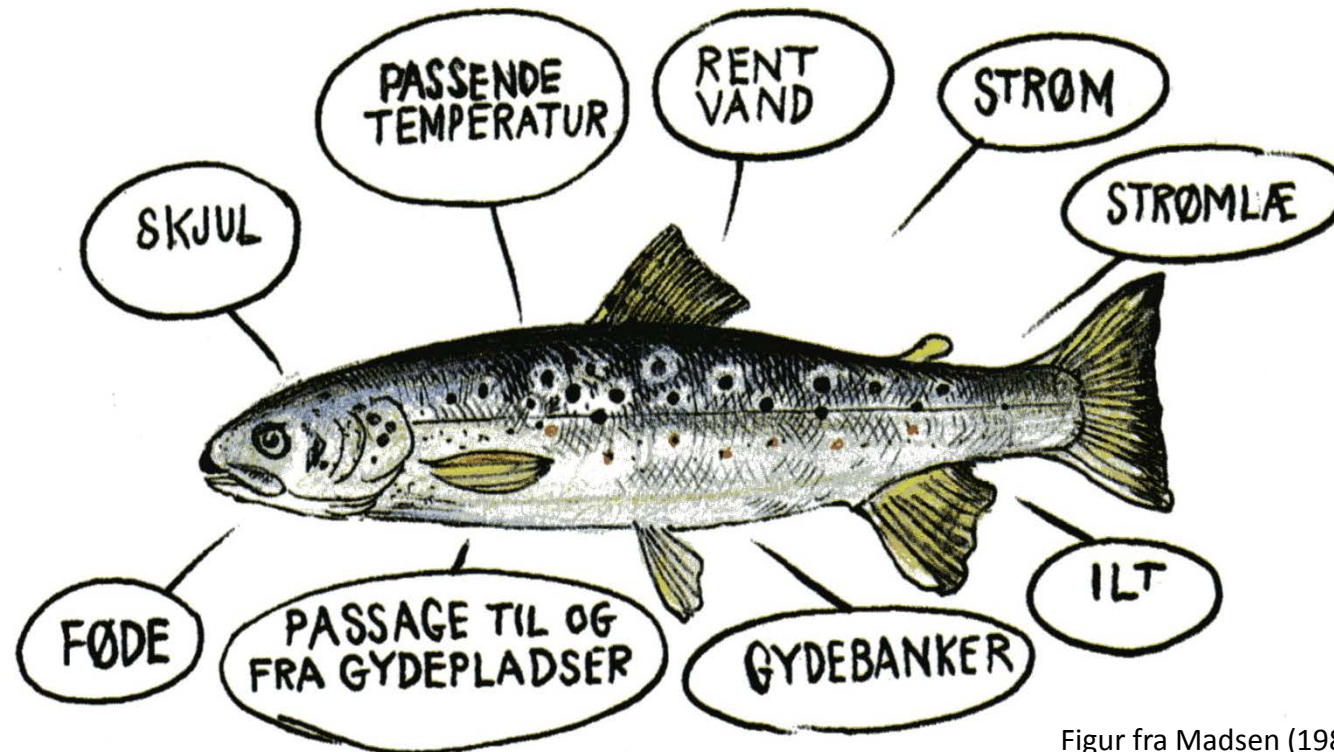


Jan Nielsen, Anders Koed og Henrik Baktoft

75 % af de danske vandløb er under 2,5 m brede



Ørreden findes overalt i landet og er ørredvandløbets miljøvagt



Figur fra Madsen (1983)

# Fiskeindeks DFFV

## 2 måder at bedømme fiskebestand



**"Det Lithauiske indeks" DFFV<sub>a</sub>**  
Artssammensætning  
af fisk og lampretter



**"Ørredindekset" DFFV<sub>ø</sub>**  
Naturlig bestand  
af ørred/laks



## ”Ørredindekset” DFFVØ

Beskriver, om den naturlige produktion af ørred- og lakseyngel i ørredvandløb er på et naturligt niveau, målt i antal.

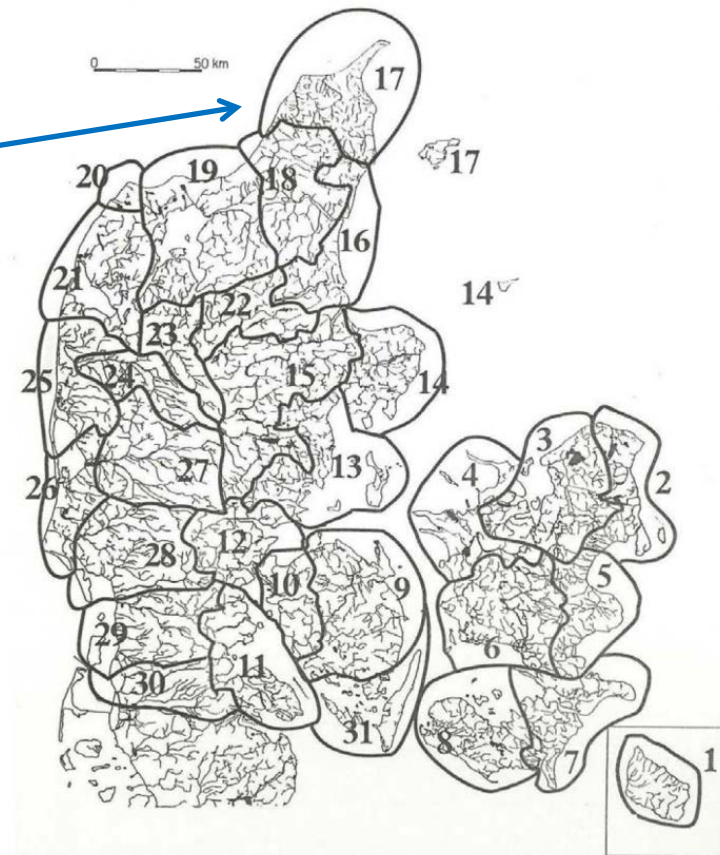
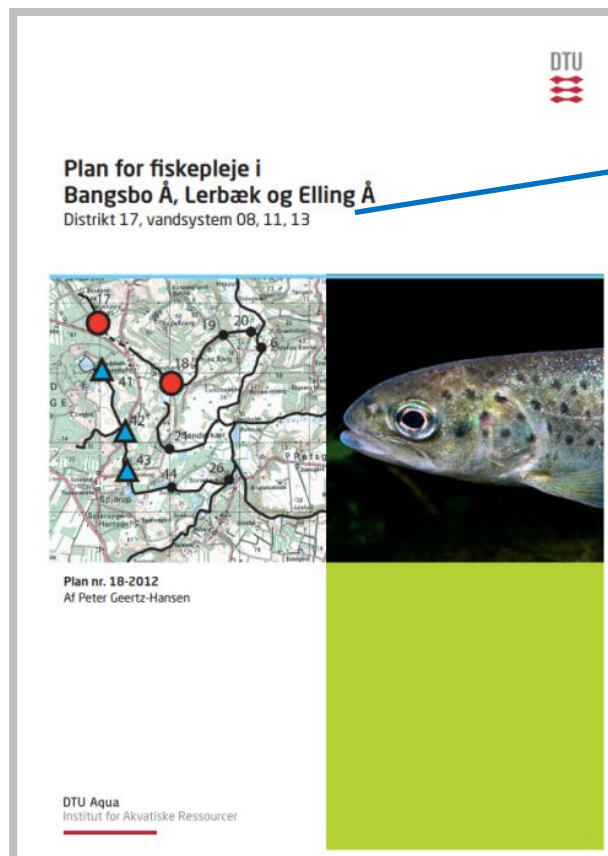
Kan bruges

- i alle gydevandløb, både bækken og åen
- uafhængigt af antal arter



# DTU Aqua har undersøgt alle vandsystemer flere gange med fokus på ørredvandløb

Den naturlige produktion af ørredyngel fra gydning er altid registreret.



Download DTU Aquas planer [her](#)

# Naturstyrelsens basisanalyse vedr. fisk i vandløb

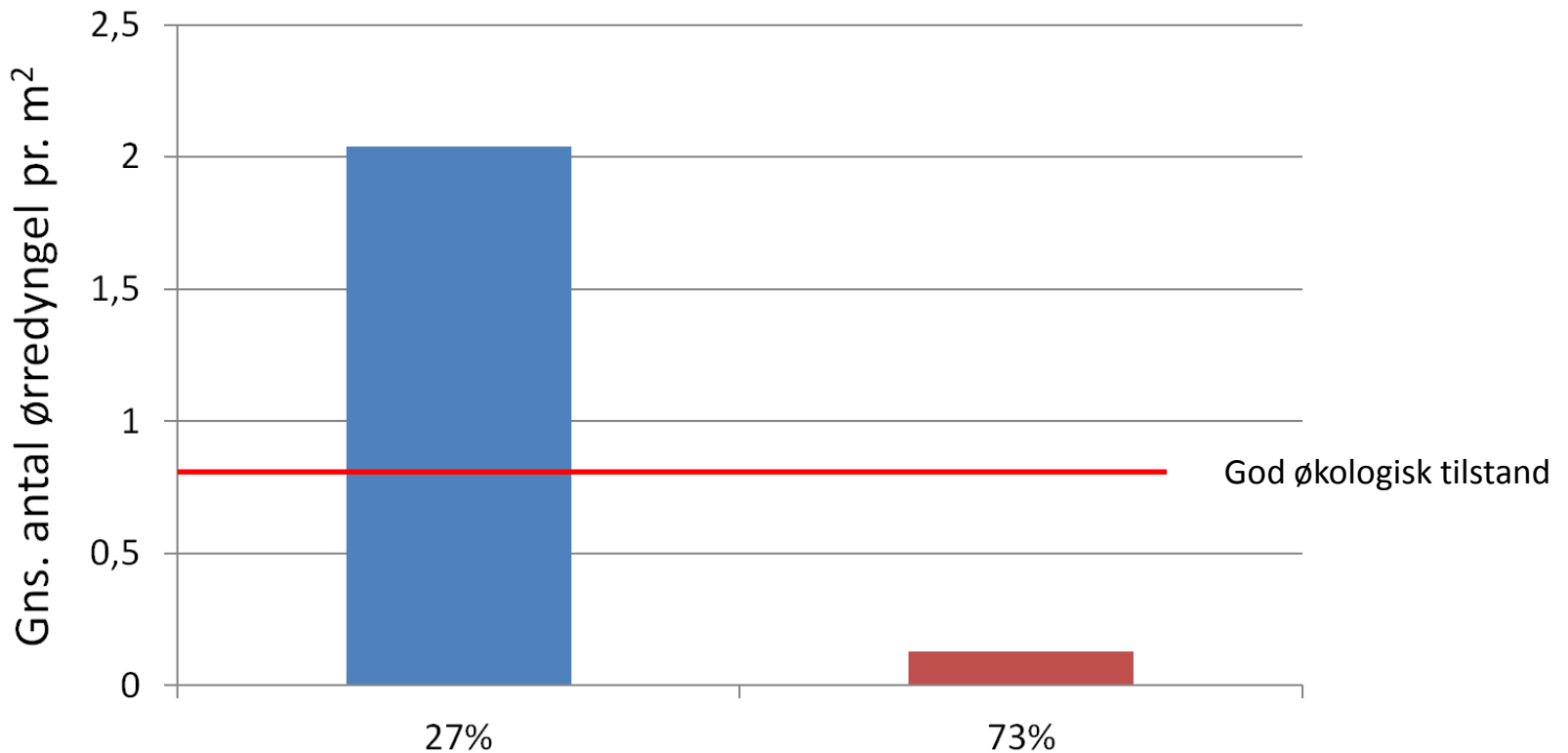
- hovedsagelig baseret på DFFVø og DTU Aquas data fra 2008-2012





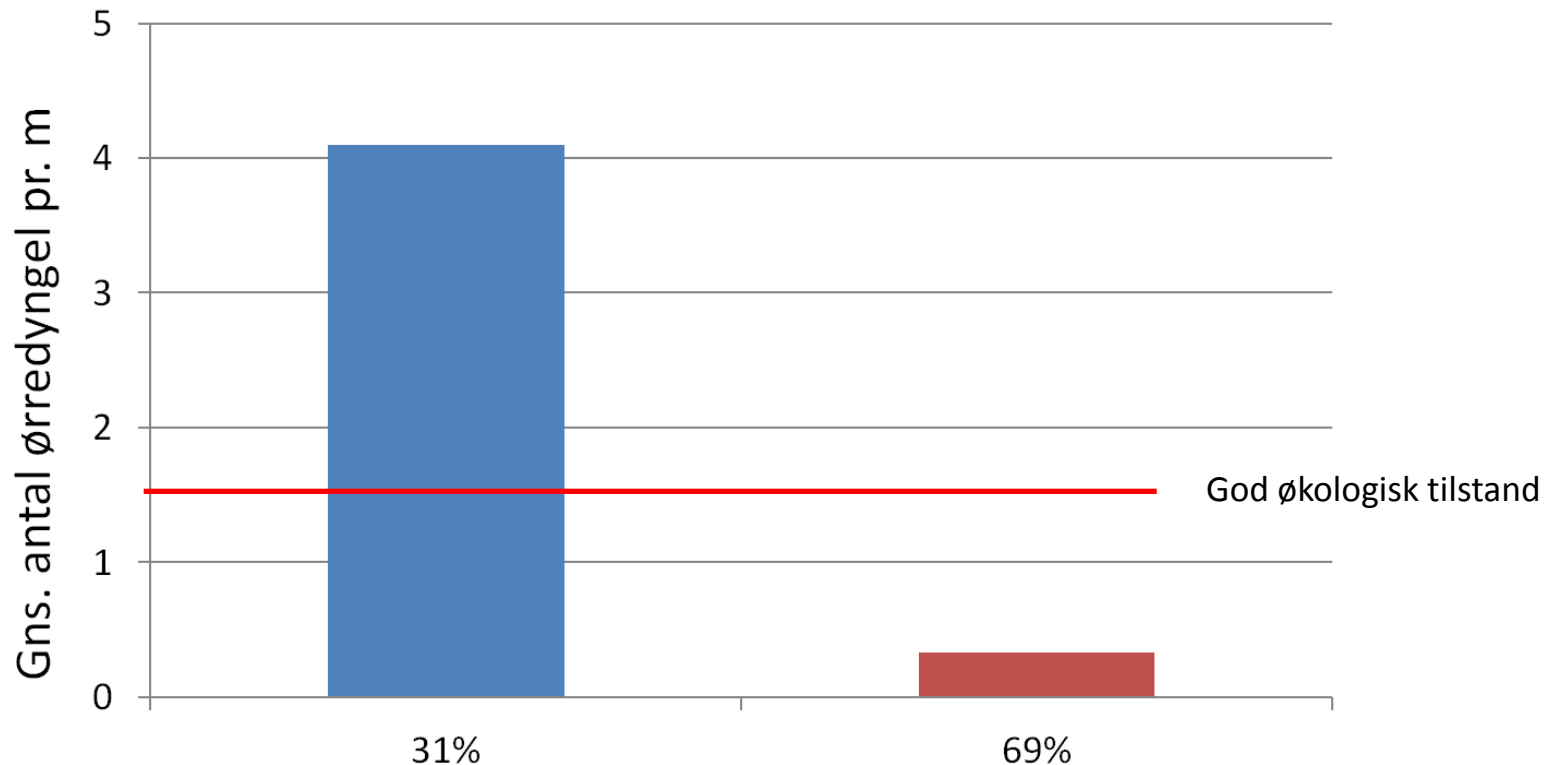
# Små ørredvandløb, under 2 m brede

27 % opfylder miljømålet om god økologisk tilstand



# Større ørredvandløb, mindst 2 m brede

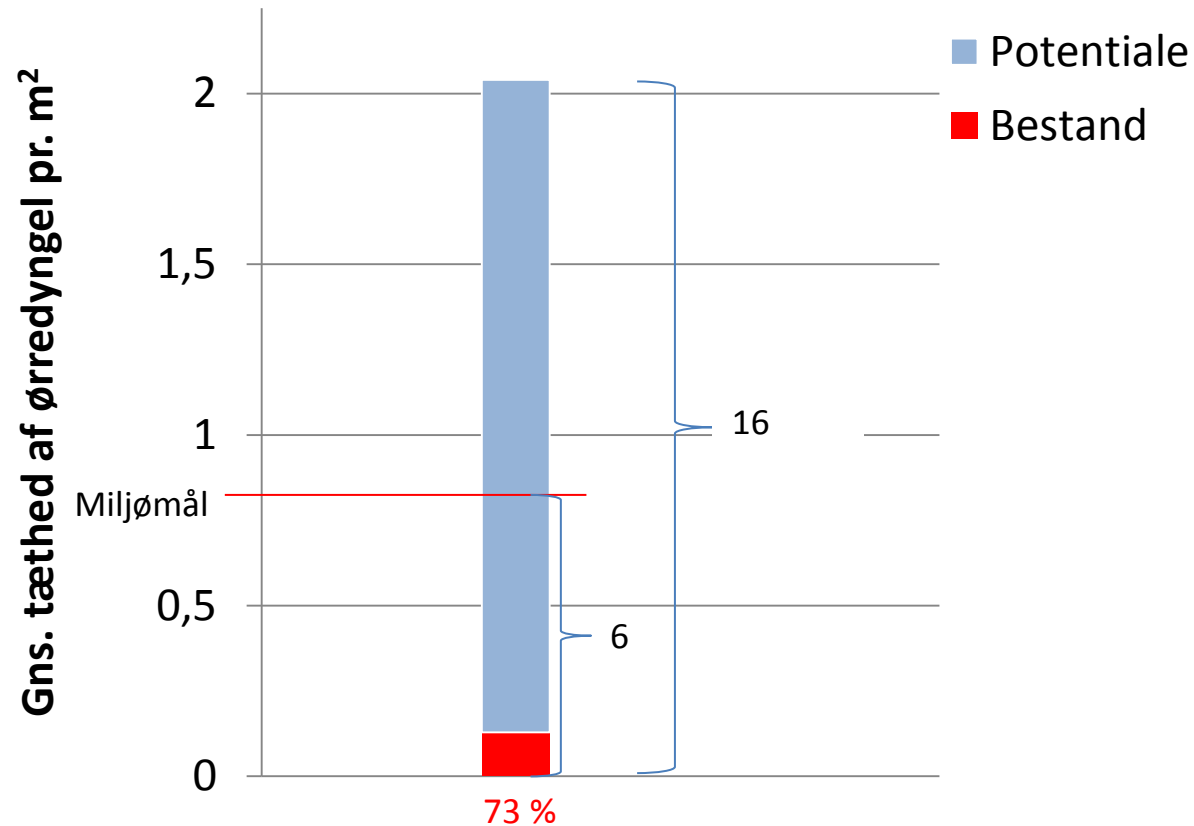
31 % opfylder miljømålet om god økologisk tilstand



Der skal ydes en miljøindsats  
hvis et vandløb med dårlig miljøtilstand medtages i vandområdeplanen

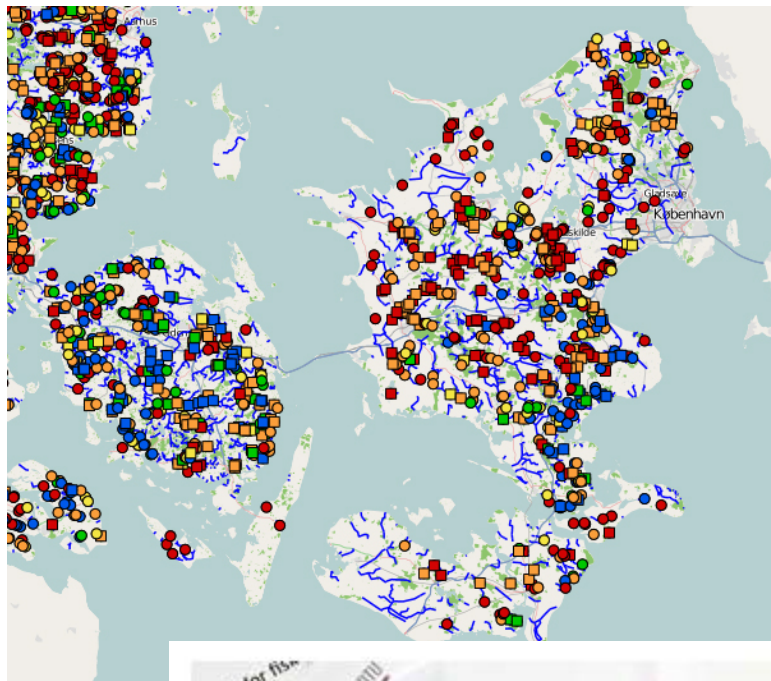


Der kan komme 6-16 gange så meget ørredyngel  
i 73 % af de små ørredvandløb under 2 m





# Nyt værktøj - digitalt online "Ørredkort" på vej med DTU Aquas fiskedata fra "Planer for fiskepleje" 2008-2015





# Ørredbestanden vurderet i forhold til DFFVø

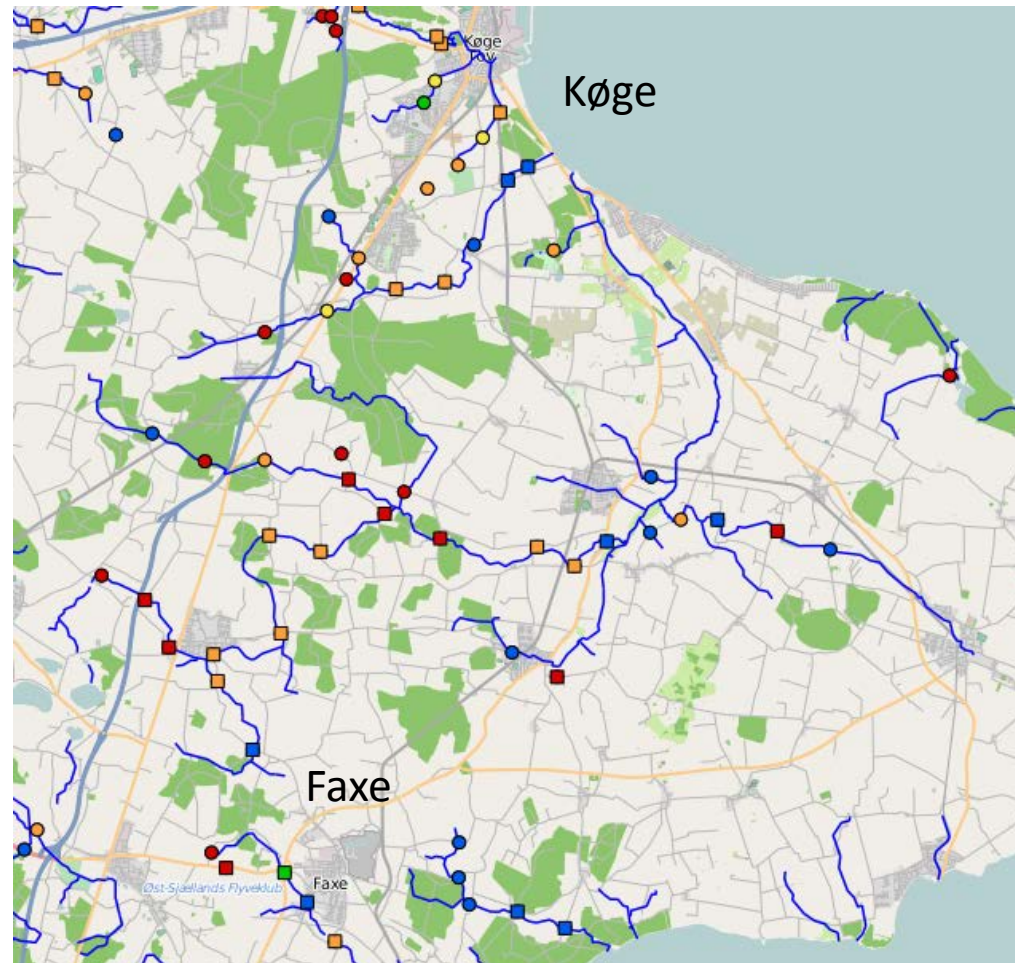
## Økologisk tilstand

### Vandløb under to meter brede:

- Dårlig, ingen yngel
- Dårlig
- Ringe
- God
- Høj (mindst 1,3 yngel pr. m<sup>2</sup>)

### Vandløb mindst to meter brede:

- Dårlig, ingen yngel
- Dårlig
- Ringe
- God
- Høj (mindst 2,5 yngel pr. m)



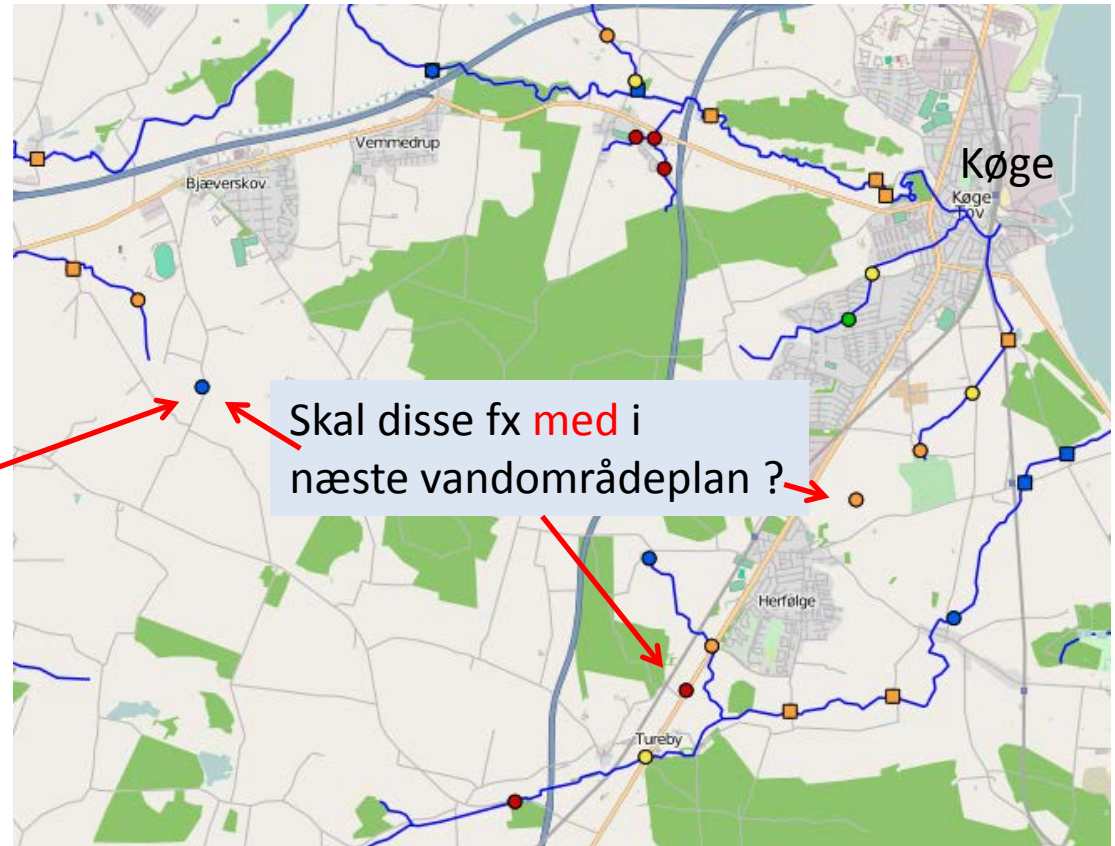
Vandløbstema fra "forslag til Vandområdeplaner 2015-2021"  
4.020 datasæt fra DTU Aquas undersøgelser i 2008-2015

# Der er indsamlet ny viden siden 2012

Kan der komme nye strækninger med i den endelige Vandområdeplan 2015-2021 ?



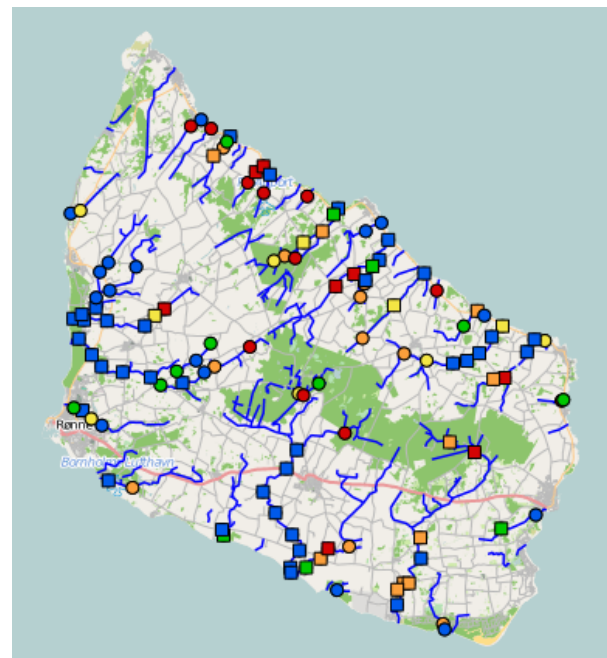
1,9 yngel pr. m<sup>2</sup>



Hvad sker der, hvis man tager små vandløb med opland under 10 km<sup>2</sup> ud af Vandområdeplan Bornholm ?



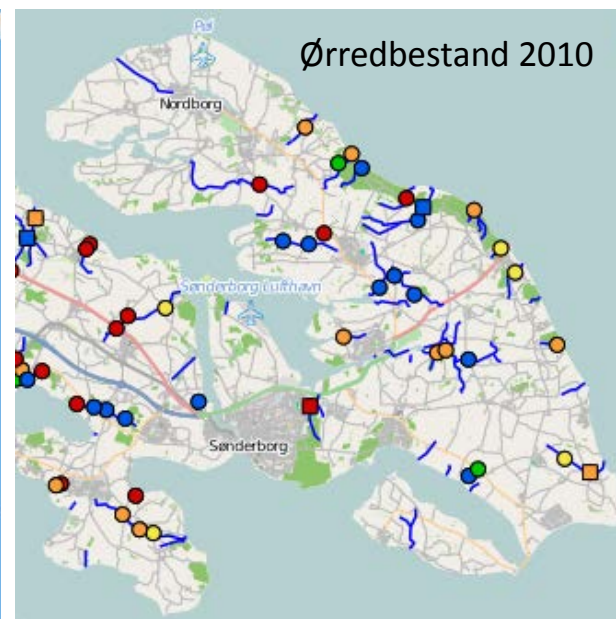
Ørredbestanden i 2012





# Eksempel på at udtage vandløb med opland under 10 km<sup>2</sup>

Området ved Als

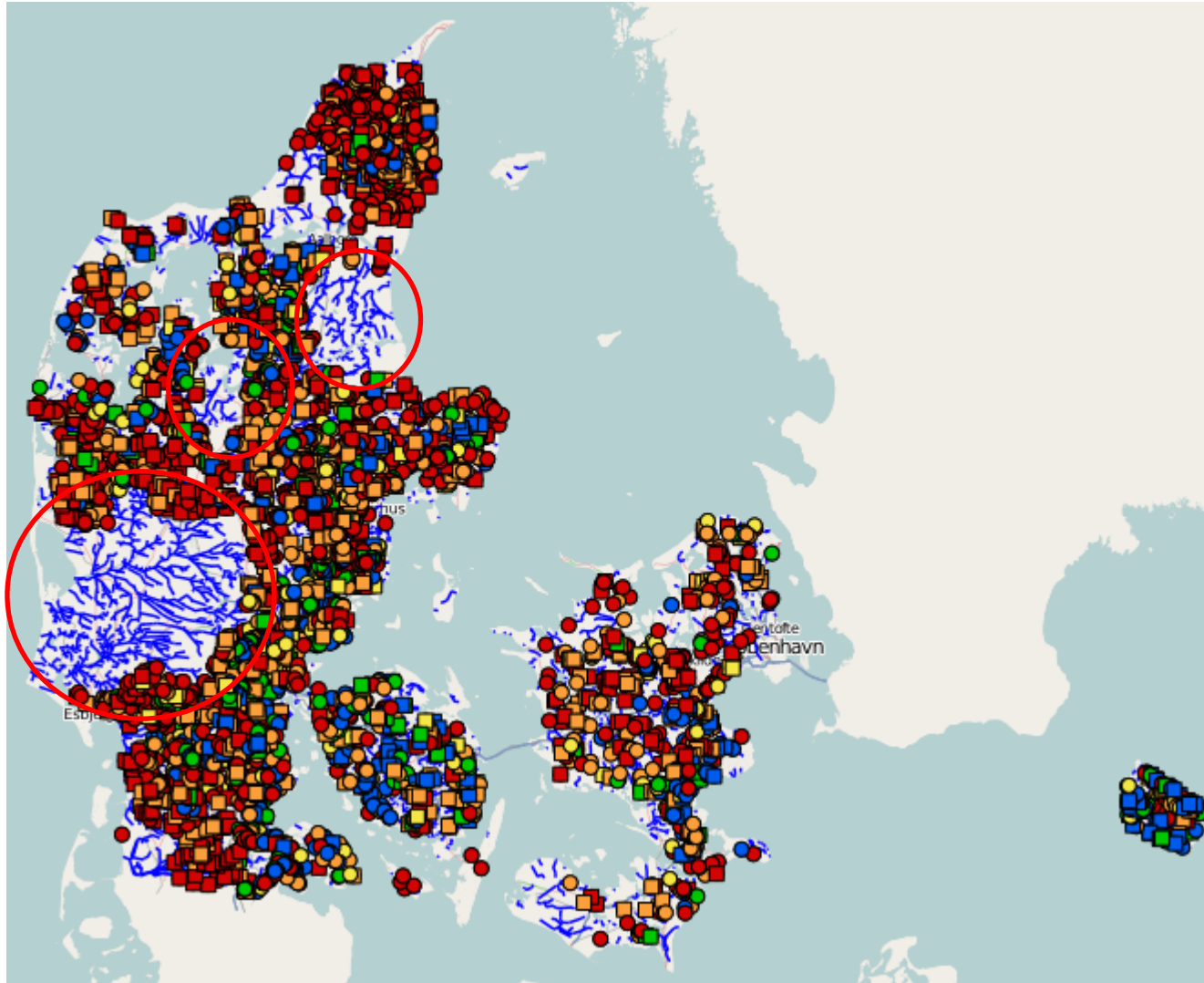


Oplandsanalyse vha. "Scalgo Live" [Link](#)  
Ørrededata fra DTU Aquas Plan for fiskepleje, Als [Link](#)

# ○ Undersøgt af DTU Aqua før 2008

Revideres i efteråret 2016

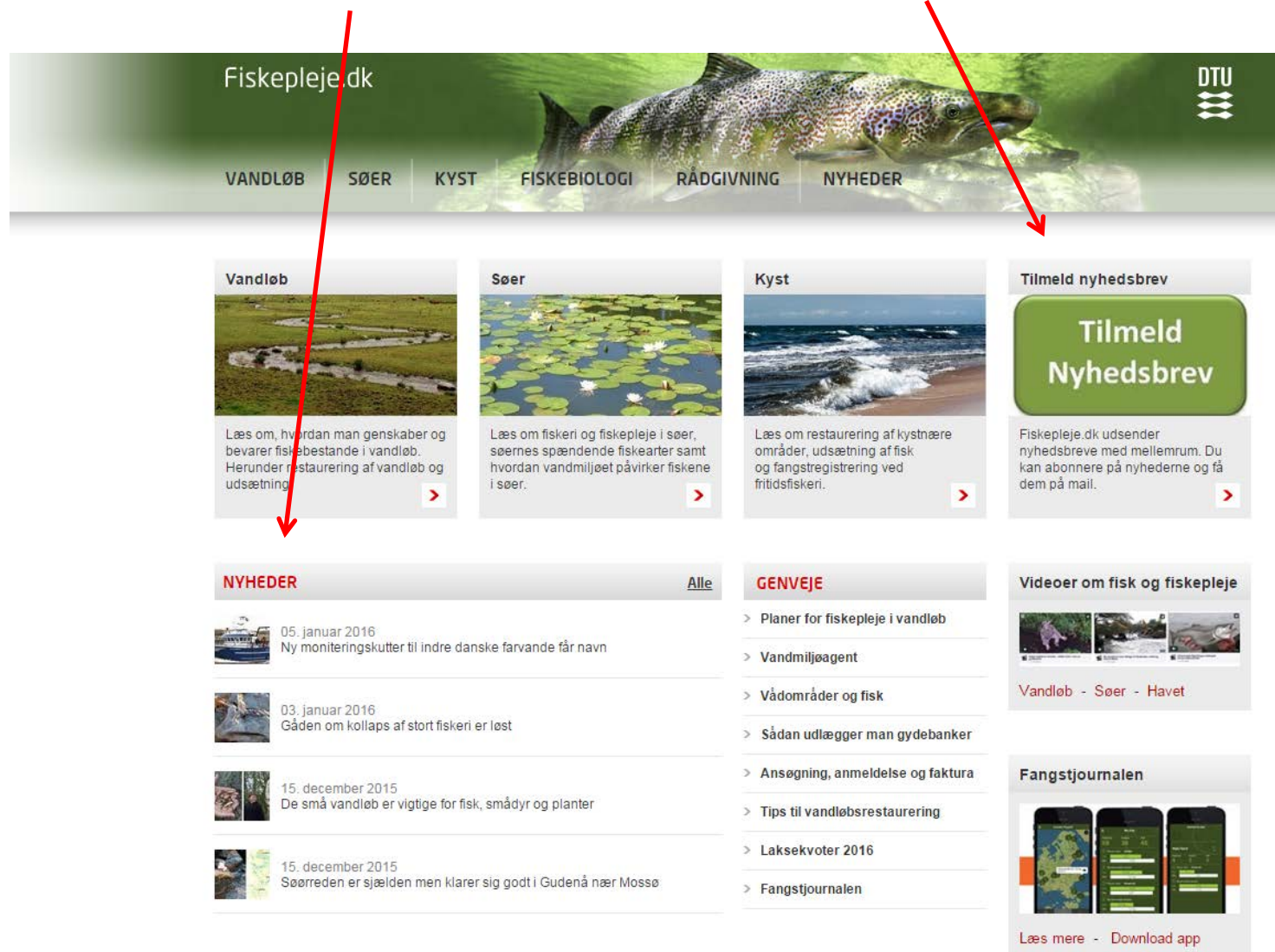
Data med på det digitale ørredkort senest januar 2017



Rapporter med data fra seneste undersøgelse kan downloades hos DTU Aqua [Link](#)



# Vi udsender en nyhedsmail, når det digitale ørredkort er klar



**Fiskepleje.dk** DTU

VANDLØB SØER KYST FISKEBIOLOGI RÅDGIVNING NYHEDER

**Vandløb**  
Læs om, hvordan man genskaber og bevarer fiskebestande i vandløb. Herunder restaurering af vandløb og udsætning.

**Søer**  
Læs om fiskeri og fiskepleje i søer, søernes spændende fiskearter samt hvordan vandmiljøet påvirker fiskene i søer.

**Kyst**  
Læs om restaurering af kystnære områder, udsætning af fisk og fangstregistrering ved fritidsfiskeri.

**Tilmeld nyhedsbrev**  
**Tilmeld Nyhedsbrev**  
Fiskepleje.dk udsender nyhedsbreve med mellemrum. Du kan abonnere på nyhederne og få dem på mail.

**NYHEDER** [Alle](#)  
05. januar 2016  
Ny monitoringskutter til indre danske farvande får navn  
03. januar 2016  
Gåden om kollaps af stort fiskeri er løst  
15. december 2015  
De små vandløb er vigtige for fisk, smådyr og planter  
15. december 2015  
Sørredren er sjælden men klarer sig godt i Gudenå nær Mossø

**GENVEJE**  
> Planer for fiskepleje i vandløb  
> Vandmiljøagent  
> Vådområder og fisk  
> Sådan udlægges man gydebanks  
> Ansøgning, anmeldelse og faktura  
> Tips til vandløbsrestaurering  
> Laksekvoter 2016  
> Fangstjournalen

**Videoer om fisk og fiskepleje**  
Vandløb - Søer - Havet

**Fangstjournalen**  
Læs mere - Download app